



# TCS

## Test Case Specification

### Sapori di Unisa

Riferimento	NC1_TCS
Versione	1.0
Data	16/12/2023
Destinatario	Prof. Carmine Gravino
Presentato da	Antonio Facchiano, Gianmarco Riviello, Salvatore Ruocco, Simone Vittoria
Approvato da	



## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
05/12/2023	0.1	Test di Gestione magazzino, autenticazione e visualizza Bilancio	Simone Vittoria
14/12/2023	0.2	Test Gestione Scaffali e Sconto	Antonio Facchiano
16/11/2023	1.0	Revisione e delibera del documento.	Antonio Facchiano Gianmarco Riviello Salvatore Ruocco Simone Vittoria



## Sommario

1 Test Case di Sistema .....	4
1.1 Gestione Magazzino .....	4
1.1.1 Registrazione fornitura.....	4
1.2 Gestione Vendite .....	22
1.2.1 Vendita Prodotti .....	22
1.3 Autenticazione.....	28
1.3.1 Login .....	28
1.3.2 Modifica Pin.....	31
1.4 Gestione Scaffale .....	34
1.4.1 Aggiungi scaffale.....	34
1.5 Gestione Finanze .....	39
1.5.1 Visualizza Bilancio.....	39
1.5.2 Imposta sconto .....	43



# 1 Test Case di Sistema

Riteniamo opportuno precisare che i parametri in input, i quali contengono la parola 'ID', non sono inseriti dall'utente in modo manuale attraverso caselle di testo o altro, ma sono frutto di qualche selezione avvenuta tramite interfaccia grafica.

## 1.1 Gestione Magazzino

### 1.1.1 Registrazione fornitura

Test case ID	TC_1.1.1	Test frame	LN1
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		x	
Marchio		Barilla	
Prezzo di acquisto		50.00	
Quantità		100	
Data di scadenza		10/08/24	
Immagine		Foto.png	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché la lunghezza del nome del prodotto è inferiore alla lunghezza minima consentita.			



Test case ID	TC_1.1.2	Test frame	LN3
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Pasta2Cc3Dd4Ee5Ff6Gg7Hh8Ii9Jj0Kk1Ll2Mm3Nn4Oo5Pp6Qq7Rr8Ss9Tt0Uu1Vv2Ww3Xx4Yy5Zz6Aa1Bb2Cc3Dd4Ee5Ff6Gg7Hh8Ii9Jj0Kk1Ll2Mm3Nn4Oo5Pp6Qq7Rr8Ss9Tt0Uu1Vv2Ww3Xx4Yy5Zz6Aa1Bb2Cc3Dd4Ee5Ff6Gg7Hh8Ii9Jj0Kk1Ll2Mm3Nn4Oo5Pp6Qq7Rr8Ss9Tt0Uu1Vv2Ww3Xx4Yy5Zz6	
Marchio		Curtiriso	
Prezzo di acquisto		80.00	
Quantità		120	
Data di scadenza		05/10/24	
Immagine		Foto.png	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché la lunghezza del nome del prodotto è superiore alla lunghezza massima consentita.			



Test case ID	TC_1.1.3	Test frame	LN2, FN2
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Pas@ta al pomod!!or=o	
Marchio		Barilla	
Prezzo di acquisto		50.00	
Quantità		100	
Data di scadenza		03/12/24	
Immagine		Foto.png	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché il nome del prodotto non rispetta il formato richiesto.			



Test case ID	TC_1.1.4	Test frame	LN2, FN1, LM1
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Cereali	
Marchio		c	
Prezzo di acquisto		60.00	
Quantità		80	
Data di scadenza		05/07/25	
Immagine		Foto.png	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché la lunghezza del nome del marchio è inferiore alla lunghezza minima consentita.			



Test case ID	TC_1.1.5	Test frame	LN2, FN1, LM3
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Mandorle	
Marchio		prova2Cc3Dd4Ee5Ff6Gg7Hh8Ii9Jj0Kk1Ll2Mm3Nn4Oo5Pp6Qq7Rr8Ss9Tt0Uu1Vv2Ww3Xx4Yy5Zz6Aa1Bb2Cc3Dd4Ee5Ff6Gg7Hh8Ii9Jj0Kk1Ll2Mm3Nn4Oo5Pp6Qq7Rr8Ss9Tt0Uu1Vv2Ww3Xx4Yy5Zz6Aa1Bb2Cc3Dd4Ee5Ff6Gg7Hh8Ii9Jj0Kk1Ll2Mm3Nn4Oo5Pp6Qq7Rr8Ss9Tt0Uu1Vv2Ww3Xx4Yy5Zz6	
Prezzo di acquisto		100.00	
Quantità		40	
Data di scadenza		10/07/24	
Immagine		Foto.png	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché la lunghezza del nome del marchio è superiore alla lunghezza massima consentita.			





Test case ID	TC_1.1.6	Test frame	LN2, FN1, LM2, FM2
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Yogurt	
Marchio		F!a--ge	
Prezzo di acquisto		80.00	
Quantità		50	
Data di scadenza		07/01/24	
Immagine		Foto.png	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché il nome del marchio non rispetta il formato richiesto.			



Test case ID	TC_1.1.7	Test frame	LN2, FN1, LM2, FM1, VA1
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Cioccolato	
Marchio		Lindt	
Prezzo di acquisto		0.00	
Quantità		100	
Data di scadenza		07/03/24	
Immagine		Foto.png	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché il prezzo di acquisto è inferiore al minimo consentito.			



Test case ID	TC_1.1.8	Test frame	LN2, FN1, LM2, FM1, VA3
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Sottilette	
Marchio		Mulino Bianco	
Prezzo di acquisto		100000.00	
Quantità		150	
Data di scadenza		27/01/24	
Immagine		Foto.png	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché il prezzo di acquisto è superiore al massimo consentito.			



Test case ID	TC_1.1.9	Test frame	LN2, FN1, LM2, FM1, VA2, FA2
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Crostini	
Marchio		Mulino Bianco	
Prezzo di acquisto		50.7849	
Quantità		120	
Data di scadenza		20/02/24	
Immagine		Foto.png	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché il prezzo non rispetta il formato richiesto.			



Test case ID	TC_1.1.10	Test frame	LN2, FN1, LM2, FM1, VA1, FA1, FQ2
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Biscotti	
Marchio		Digestive	
Prezzo di acquisto		50.00	
Quantità		cil	
Data di scadenza		20/03/24	
Immagine		Foto.png	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché la quantità non rispetta il formato richiesto.			



Test case ID	TC_1.1.11	Test frame	LN2, FN1, LM2, FM1, VA1, FA1, FQ1, VQ1
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Fette biscottate	
Marchio		Natura	
Prezzo di acquisto		70.00	
Quantità		0	
Data di scadenza		30/04/24	
Immagine		Foto.png	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché la quantità è inferiore al minimo consentito.			



Test case ID	TC_1.1.12	Test frame	LN2, FN1, LM2, FM1, VA1, FA1, FQ1, VQ2
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Fesa di tacchino	
Marchio		Piacersi	
Prezzo di acquisto		70.00	
Quantità		1000000	
Data di scadenza		11/01/24	
Immagine		Foto.png	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché la quantità è superiore al massimo consentito.			



Test case ID	TC_1.1.13	Test frame	LN2, FN1, LM2, FM1, VA1, FA1, FQ1, VQ3, VD2
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Burro	
Marchio		Santa Lucia	
Prezzo di acquisto		80.00	
Quantità		150	
Data di scadenza		11/017-24	
Immagine		Foto.png	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché la data di scadenza non rispetta il formato richiesto.			





Test case ID	TC_1.1.14	Test frame	LN2, FN1, LM2, FM1, VA1, FA1, FQ1, VQ3, VD1, CD1
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Filadelfia	
Marchio		Benessere	
Prezzo di acquisto		80.00	
Quantità		150	
Data di scadenza		10/05/10	
Immagine		Foto.png	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché la data di scadenza precede la data corrente.			



Test case ID	TC_1.1.15	Test frame	LN2, FN1, LM2, FM1, VA1, FA1, FQ1, VQ3, VD1, CD2, EI2
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Pangrattato	
Marchio		Mulino Bianco	
Prezzo di acquisto		60.00	
Quantità		100	
Data di scadenza		09/02/24	
Immagine		Foto.java	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché l’immagine non rispetta l’estensione richiesta.			



Test case ID	TC_1.1.16	Test frame	LN2, FN1, LM2, FM1, VA1, FA1, FQ1, VQ3, VD1, CD2, EI1, DI1
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Burro di arachidi	
Marchio		Fiorentini	
Prezzo di acquisto		80.00	
Quantità		130	
Data di scadenza		17/04/24	
Immagine		Foto.png (100 MB)	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto non va a buon fine poiché le dimensioni dell’immagine superano il massimo consentito.			



Test case ID	TC_1.1.17	Test frame	LN2, FN1, LM2, FM1, VA1, FA1, FQ1, VQ3, VD1, CD2, EI1, DI2
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area di registrazione di una nuova fornitura.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce nei campi i seguenti input.			
Input		Valore	
Nome prodotto		Pandoro	
Marchio		Balocco	
Prezzo di acquisto		65.00	
Quantità		150	
Data di scadenza		19/08/24	
Immagine		Foto.png	
2. Il magazziniere seleziona il tasto “+” per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’inserimento del lotto va a buon fine.			



Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof. Carmine Gravino



## 1.2 Gestione Vendite

### 1.2.1 Vendita Prodotti

Test case ID	TC_2.1.1	Test frame	VDID2
Pre-condizione			
Il cassiere si trova nell’area vendite per registrare una nuova vendita.			
Flusso di eventi			
1. Il cassiere seleziona il prodotto e specifica la quantità.			
Input		Valore	
ID Prodotto Selezionato	0		
Quantità	1		
2. Il cassiere conferma la vendita.			
Oracolo			
La vendita non viene confermata poiché il prodotto selezionato non è al momento disponibile.			



Test case ID	TC_2.1.2	Test frame	VDID1, FQ2
Pre-condizione			
Il cassiere si trova nell’area vendite per registrare una nuova vendita.			
Flusso di eventi			
1. Il cassiere seleziona il prodotto e specifica la quantità.			
Input		Valore	
ID Prodotto Selezionato	1		
Quantità	a		
2. Il cassiere conferma la vendita.			
Oracolo			
La vendita non viene confermata poiché il valore specificato non rispetta il formato richiesto.			



Test case ID	TC_2.1.3	Test frame	VDID1, FQ1, VQ1
Pre-condizione			
Il cassiere si trova nell’area vendite per registrare una nuova vendita.			
Flusso di eventi			
1. Il cassiere seleziona il prodotto e specifica la quantità.			
Input		Valore	
ID Prodotto Selezionato	1		
Quantità	0		
2. Il cassiere conferma la vendita.			
Oracolo			
La vendita non viene confermata poiché il valore inserito è minore del minimo consentito.			





Test case ID	TC_2.1.4	Test frame	VDID1, FQ1, VQ2
Pre-condizione			
Il cassiere si trova nell’area vendite per registrare una nuova vendita.			
Flusso di eventi			
1. Il cassiere seleziona il prodotto e specifica la quantità.			
Input		Valore	
ID Prodotto Selezionato	1		
Quantità	1000000		
2. Il cassiere conferma la vendita.			
Oracolo			
La vendita non viene confermata poiché il valore inserito è maggiore del massimo consentito.			



Test case ID	TC_2.1.5	Test frame	VDID1, FQ1, VQ3, QS2
Pre-condizione			
Il cassiere si trova nell’area vendite per registrare una nuova vendita.			
Flusso di eventi			
1. Il cassiere seleziona il prodotto (disponibile con quantità 1) e specifica la quantità.			
Input		Valore	
ID Prodotto Selezionato	1		
Quantità	5		
2. Il cassiere conferma la vendita.			
Oracolo			
La vendita non viene confermata poiché il valore specificato è maggiore della quantità disponibile.			



Test case ID	TC_2.1.6	Test frame	VDID1, FQ1, VQ3, QS1
Pre-condizione			
Il cassiere si trova nell’area vendite per registrare una nuova vendita.			
Flusso di eventi			
1. Il cassiere seleziona il prodotto (disponibile con quantità 10) e specifica la quantità.			
Input		Valore	
ID Prodotto Selezionato	5		
Quantità	5		
2. Il cassiere conferma la vendita.			
Oracolo			
La vendita viene confermata.			



## 1.3 Autenticazione

### 1.3.1 Login

Test case ID	TC_3.1.1	Test frame	FQ2
Pre-condizione			
Il dipendente si trova nell’area di autenticazione del sistema.			
Flusso di eventi			
1. Il dipendente inserisce il proprio pin.			
Input		Valore	
Pin		ciao1010	
2. Il dipendente clicca sul tasto per accedere al proprio account.			
Oracolo			
L’accesso non va a buon fine poiché il pin non rispetta il formato richiesto.			



Test case ID	TC_3.1.2	Test frame	FQ1, MC1
Pre-condizione			
Il dipendente si trova nell'area di autenticazione del sistema.			
Flusso di eventi			
1. Il dipendente inserisce il proprio pin.			
Input		Valore	
Pin		1234	
2. Il dipendente clicca sul tasto per accedere al proprio account.			
Oracolo			
L'accesso non va a buon fine poiché il pin inserito non corrisponde a nessun account del sistema.			



Test case ID	TC_3.1.3	Test frame	FQ1, MC2
Pre-condizione			
Il dipendente si trova nell'area di autenticazione del sistema.			
Flusso di eventi			
1. Il dipendente inserisce il proprio pin.			
Input		Valore	
Pin		8547	
2. Il dipendente clicca sul tasto per accedere al proprio account.			
Oracolo			
L'accesso va a buon fine: il dipendente accede al proprio account.			



### 1.3.2 Modifica Pin

Test case ID	TC_3.2.1	Test frame	FQ2
Pre-condizione			
L'admin si trova nell'area di modifica pin per l'account selezionato.			
Flusso di eventi			
1. L'admin inserisce il nuovo pin.			
Input		Valore	
Pin		bob456	
2. L'admin seleziona il tasto per confermare la modifica del pin.			
Oracolo			
La modifica non va a buon fine poiché il nuovo pin non rispetta il formato richiesto.			



Test case ID	TC_3.2.2	Test frame	FQ1, MC1
Pre-condizione			
L'admin si trova nell'area di modifica pin per l'account selezionato.			
Flusso di eventi			
1. L'admin inserisce il nuovo pin.			
Input		Valore	
Pin		7786	
2. L'admin seleziona il tasto per confermare la modifica del pin.			
Oracolo			
La modifica non va a buon fine poiché il pin inserito corrisponde al pin di un account già esistente e attivo in quel momento.			





Test case ID	TC_3.2.3	Test frame	FQ1, MC2
Pre-condizione			
L’admin si trova nell’area di modifica pin per l’account selezionato.			
Flusso di eventi			
1. L'admin inserisce il nuovo pin.			
Input		Valore	
Pin		1823	
2. L'admin seleziona il tasto per confermare la modifica del pin.			
Oracolo			
La modifica va a buon fine: il pin è stato aggiornato.			



## 1.4 Gestione Scaffale

### 1.4.1 Aggiungi scaffale

Test case ID	TC_4.1.1	Test frame	VQ1
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area per visualizzare i prodotti presenti in magazzino che non siano ancora stati inseriti negli scaffali.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce il seguente campo per modificare la quantità di un prodotto scelto presente nello scaffale.			
Input		Valore	
Quantità		-1	
2. Il magazziniere seleziona il tasto di conferma per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’operazione non va a buon fine poiché il valore inserito non rientra nel minimo consentito.			



Test case ID	TC_4.1.2	Test frame	VQ2
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area per visualizzare i prodotti presenti in magazzino che non siano ancora stati inseriti negli scaffali.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce il seguente campo per modificare la quantità di un prodotto scelto presente nello scaffale.			
Input		Valore	
Quantità		1000000	
2. Il magazziniere seleziona il tasto di conferma per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’operazione non va a buon fine poiché il valore inserito non rientra nel massimo consentito.			



Test case ID	TC_4.1.3	Test frame	VQ3, FQ2
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area per visualizzare i prodotti presenti in magazzino che non siano ancora stati inseriti negli scaffali.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce il seguente campo per modificare la quantità di un prodotto scelto presente nello scaffale.			
Input		Valore	
Quantità		500a	
2. Il magazziniere seleziona il tasto di conferma per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’operazione non va a buon fine poiché il valore inserito non rispetta il formato richiesto.			



Test case ID	TC_4.1.4	Test frame	VQ3, FQ1, QM2
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area per visualizzare i prodotti presenti in magazzino che non siano ancora stati inseriti negli scaffali.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce il seguente campo per modificare la quantità di un prodotto scelto presente in magazzino con quantità 500.			
Input		Valore	
Quantità	501		
2. Il magazziniere seleziona il tasto di conferma per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’operazione non va a buon fine poiché la quantità inserita è maggiore della quantità presente in magazzino.			



Test case ID	TC_4.1.5	Test frame	VQ3, FQ1, QM1
Pre-condizione			
Il magazziniere si trova nell’area per visualizzare i prodotti presenti in magazzino che non siano ancora stati inseriti negli scaffali.			
Flusso di eventi			
1. Il magazziniere inserisce il seguente campo per modificare la quantità di un prodotto scelto presente in magazzino con quantità 500.			
Input		Valore	
Quantità	10		
2. Il magazziniere seleziona il tasto di conferma per confermare l’operazione.			
Oracolo			
L’operazione va a buon fine.			



## 1.5 Gestione Finanze

### 1.5.1 Visualizza Bilancio

Test case ID	TC_5.1.1	Test frame	VI2
Pre-condizione			
Il gestore delle finanze si trova nell’area per visualizzare il bilancio dell’attività.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore delle finanze inserisce i seguenti campi per filtrare la visualizzazione.			
Input		Valore	
Data inizio	01/22-18		
Data fine	31/12/23		
2. Il gestore delle finanze seleziona il tasto di conferma per visualizzare il bilancio con i filtri applicati.			
Oracolo			
Il bilancio non viene mostrato poiché la data di inizio non rispetta il formato richiesto.			



Test case ID	TC_5.1.2	Test frame	VI1, VF2
Pre-condizione			
Il gestore delle finanze si trova nell’area per visualizzare il bilancio dell’attività.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore delle finanze inserisce i seguenti campi per filtrare la visualizzazione.			
Input		Valore	
Data inizio	01/12/23		
Data fine	31/72-255		
2. Il gestore delle finanze seleziona il tasto di conferma per visualizzare il bilancio con i filtri applicati.			
Oracolo			
Il bilancio non viene mostrato poiché la data di fine non rispetta il formato richiesto.			





Test case ID	TC_5.1.3	Test frame	VI1, VF1, CF1
Pre-condizione			
Il gestore delle finanze si trova nell’area per visualizzare il bilancio dell’attività.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore delle finanze inserisce i seguenti campi per filtrare la visualizzazione.			
Input		Valore	
Data inizio	01/12/23		
Data fine	31/11/23		
2. Il gestore delle finanze seleziona il tasto di conferma per visualizzare il bilancio con i filtri applicati.			
Oracolo			
Il bilancio non viene mostrato poiché la data di fine precede la data di inizio.			



Test case ID	TC_5.1.4	Test frame	VI1, VF1, CF2
Pre-condizione			
Il gestore delle finanze si trova nell’area per visualizzare il bilancio dell’attività.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore delle finanze inserisce i seguenti campi per filtrare la visualizzazione.			
Input		Valore	
Data inizio	01/12/23		
Data fine	31/12/23		
2. Il gestore delle finanze seleziona il tasto di conferma per visualizzare il bilancio con i filtri applicati.			
Oracolo			
Il bilancio viene visualizzato correttamente nell’intervallo di date specificato.			



### 1.5.2 Imposta sconto

Test case ID	TC_5.2.1	Test frame	VP2
Pre-condizione			
Il gestore delle finanze si trova nell’area di visualizzazione dell’andamento dei prodotti.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore delle finanze inserisce i seguenti campi per applicare uno sconto ad un prodotto.			
Input		Valore	
ID prodotto selezionato	0		
Data inizio	01/01/24		
Data fine	02/01/24		
Prezzo scontato	1.00		
2. Il gestore delle finanze seleziona il tasto di conferma per confermare l’immissione dello sconto.			
Oracolo			
L’operazione di sconto non va a buon fine poiché l’ID prodotto inserito non è valido.			



Test case ID	TC_5.2.2	Test frame	VP1, GSP2
Pre-condizione			
Il gestore delle finanze si trova nell’area di visualizzazione dell’andamento dei prodotti.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore delle finanze inserisce i seguenti campi per applicare uno sconto ad un prodotto già scontato.			
Input		Valore	
ID prodotto selezionato	0		
Data inizio	01/01/24		
Data fine	02/01/24		
Prezzo scontato	1.00		
2. Il gestore delle finanze seleziona il tasto di conferma per confermare l’immissione dello sconto.			
Oracolo			
L’operazione di sconto non va a buon fine poiché l’ID prodotto inserito è di un prodotto già in sconto.			



Test case ID	TC_5.2.3	Test frame	VP1, GSP1, VI2
Pre-condizione			
Il gestore delle finanze si trova nell’area di visualizzazione dell’andamento dei prodotti.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore delle finanze inserisce i seguenti campi per applicare uno sconto ad un prodotto.			
Input		Valore	
ID prodotto selezionato		1	
Data inizio		32/12/23	
Data fine		02/01/24	
Prezzo scontato		1.00	
2. Il gestore delle finanze seleziona il tasto di conferma per confermare l’immissione dello sconto.			
Oracolo			
L’operazione di sconto non va a buon fine poiché la data di inizio non è valida.			



Test case ID	TC_5.2.4	Test frame	VP1, GSP1, VI1, FI2
Pre-condizione			
Il gestore delle finanze si trova nell’area di visualizzazione dell’andamento dei prodotti.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore delle finanze inserisce i seguenti campi per applicare uno sconto ad un prodotto.			
Input		Valore	
ID prodotto selezionato	1		
Data inizio	01/01/20		
Data fine	02/01/24		
Prezzo scontato	1.00		
2. Il gestore delle finanze seleziona il tasto di conferma per confermare l’immissione dello sconto.			
Oracolo			
L’operazione di sconto non va a buon fine poiché la data di inizio è nel passato.			



Test case ID	TC_5.2.5	Test frame	VP1, GSP1, VI1, FI1, VF2
Pre-condizione			
Il gestore delle finanze si trova nell’area di visualizzazione dell’andamento dei prodotti.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore delle finanze inserisce i seguenti campi per applicare uno sconto ad un prodotto.			
Input		Valore	
ID prodotto selezionato	1		
Data inizio	01/01/24		
Data fine	02/01/00		
Prezzo scontato	1.00		
2. Il gestore delle finanze seleziona il tasto di conferma per confermare l’immissione dello sconto.			
Oracolo			
L’operazione di sconto non va a buon fine poiché la data di fine non è valida.			



Test case ID	TC_5.2.6	Test frame	VP1, GSP1, VI1, FI1, VF1, CF2
Pre-condizione			
Il gestore delle finanze si trova nell’area di visualizzazione dell’andamento dei prodotti.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore delle finanze inserisce i seguenti campi per applicare uno sconto ad un prodotto.			
Input		Valore	
ID prodotto		1	
Data inizio		02/01/24	
Data fine		01/01/24	
Prezzo scontato		1.00	
2. Il gestore delle finanze seleziona il tasto di conferma per confermare l’immissione dello sconto.			
Oracolo			
L’operazione di sconto non va a buon fine poiché la data di fine antecede la data di inizio.			





Test case ID	TC_5.2.7	Test frame	VP1, GSP1, VI1, FI1, VF1, CF1, VA1
Pre-condizione			
Il gestore delle finanze si trova nell’area di visualizzazione dell’andamento dei prodotti.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore delle finanze inserisce i seguenti campi per applicare uno sconto ad un prodotto.			
Input		Valore	
ID prodotto	1		
Data inizio	01/01/24		
Data fine	02/01/24		
Prezzo scontato	-0.01		
2. Il gestore delle finanze seleziona il tasto di conferma per confermare l’immissione dello sconto.			
Oracolo			
L’operazione di sconto non va a buon fine poiché il prezzo scontato non rientra nel minimo consentito.			



Test case ID	TC_5.2.8	Test frame	VP1, GSP1, VI1, FI1, VF1, CF1, VA3
Pre-condizione			
Il gestore delle finanze si trova nell’area di visualizzazione dell’andamento dei prodotti.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore delle finanze inserisce i seguenti campi per applicare uno sconto ad un prodotto con prezzo 1.00.			
Input		Valore	
ID prodotto	1		
Data inizio	01/01/24		
Data fine	02/01/24		
Prezzo scontato	2.00		
2. Il gestore delle finanze seleziona il tasto di conferma per confermare l’immissione dello sconto.			
Oracolo			
L’operazione di sconto non va a buon fine poiché il prezzo scontato è maggiore del prezzo corrente.			



Test case ID	TC_5.2.9	Test frame	VP1, GSP1, VI1, FI1, VF1, CF1, VA2, FP2
Pre-condizione			
Il gestore delle finanze si trova nell’area di visualizzazione dell’andamento dei prodotti.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore delle finanze inserisce i seguenti campi per applicare uno sconto ad un prodotto.			
Input		Valore	
ID prodotto	1		
Data inizio	01/01/24		
Data fine	02/01/24		
Prezzo scontato	1.001p		
2. Il gestore delle finanze seleziona il tasto di conferma per confermare l’immissione dello sconto.			
Oracolo			
L’operazione di sconto non va a buon fine poiché il prezzo scontato non rispetta il formato richiesto.			



Test case ID	TC_5.2.10	Test frame	VP1, GSP1, VI1, FI1, VF1, CF1, VA2, FP1
Pre-condizione			
Il gestore delle finanze si trova nell’area di visualizzazione dell’andamento dei prodotti.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore delle finanze inserisce i seguenti campi per applicare uno sconto ad un prodotto.			
Input		Valore	
ID prodotto	1		
Data inizio	01/01/24		
Data fine	02/01/24		
Prezzo scontato	1.00		
2. Il gestore delle finanze seleziona il tasto di conferma per confermare l’immissione dello sconto.			
Oracolo			
L’operazione di sconto va a buon fine.			